



# THÈSE

En vue de l'obtention du

## DOCTORAT DE L'UNIVERSITÉ DE TOULOUSE

Délivré par *l'Université Toulouse III - Paul Sabatier*  
Discipline ou spécialité : *Chimie Organométallique et de Coordination*

---

Présentée et soutenue par *Katharine SMART*  
Le 11 octobre 2013

**Titre :** *La chimie de coordination de composés silanes et germanes sur le ruthénium ; études structurales, électrochimiques et catalytiques*

*Ruthenium Silane and Germane Complexes;  
Synthesis, Electrochemical and Catalytic Studies*

---

### JURY

*Mme Marie-Noëlle COLLOMB Institut de Chimie Moléculaire de Grenoble CNRS 2607, Université Joseph Fourier (Rapporteur)*  
*M. Matthias DRIESS Technische Universität Berlin (Rapporteur)*  
*M. Sebastien MARROT Bluestar Silicones (Examinateur)*  
*Mme Blanca MARTIN-VACA Université Paul Sabatier (Examinatrice)*  
*M. Robin PERUTZ University of York (Invité)*  
*M. Mary GRELLIER Université Paul Sabatier (Directeur de thèse)*  
*Mme Sylviane SABO-ETIENNE Université Paul Sabatier (Directrice de thèse)*

---

**Ecole doctorale :** *Sciences de la Matière*  
**Unité de recherche :** *Laboratoire de Chimie de Coordination du CNRS - Toulouse*  
**Directeur(s) de Thèse :** *Mary GRELLIER, Directeur de thèse*  
*Sylviane SABO-ETIENNE, Directrice de thèse*